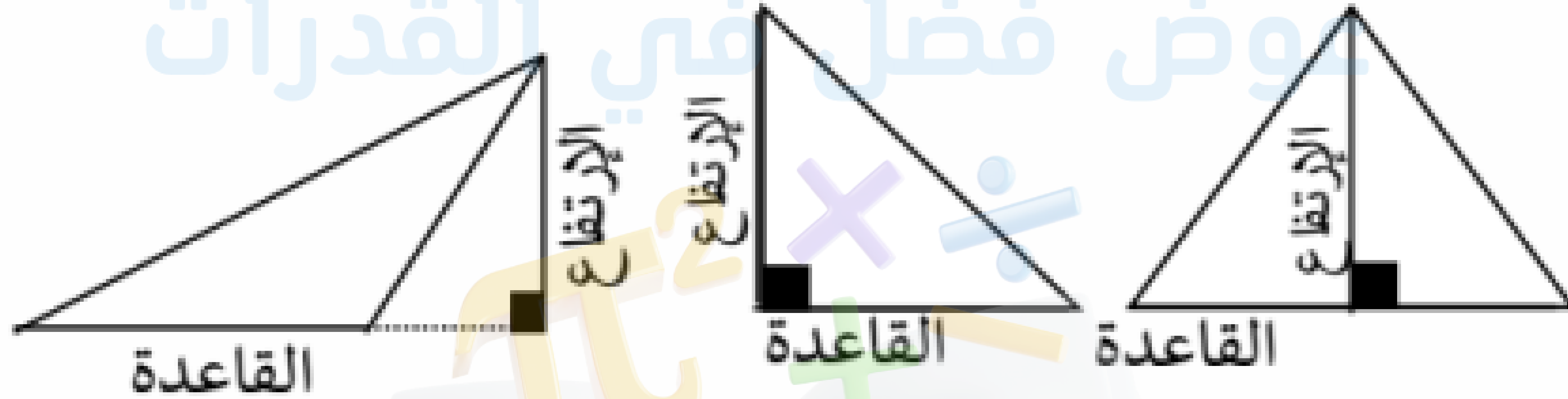
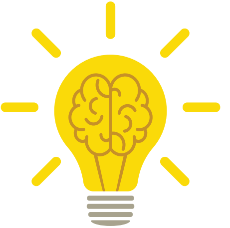
دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس الخامس والثلاثون
{غير محلول}



قاعدة ١ مساحة و محيط المثلث



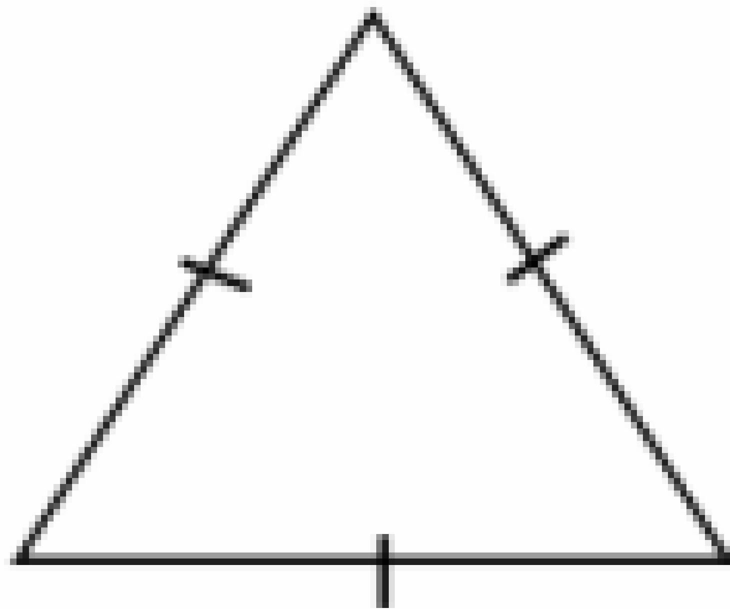


مساحة المثلث القائم = $\frac{١}{٢}$ القاعدة x الارتفاع



مساحة المثلث متطابق الأضلاع

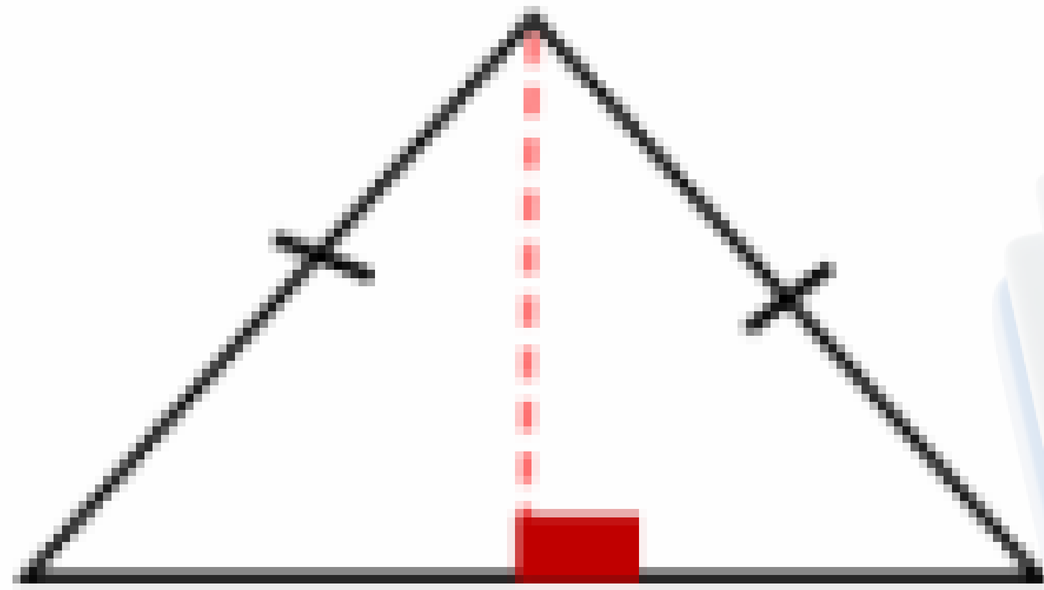
= $\frac{\sqrt{٣}}{٤}$ (طول الضلع)^{٢}



ملحوظات هامة جدا

١-مساحة المثلث المتطابق الضلعين

نرسم عمود على القاعدة ينصفها و نعين طول العمود



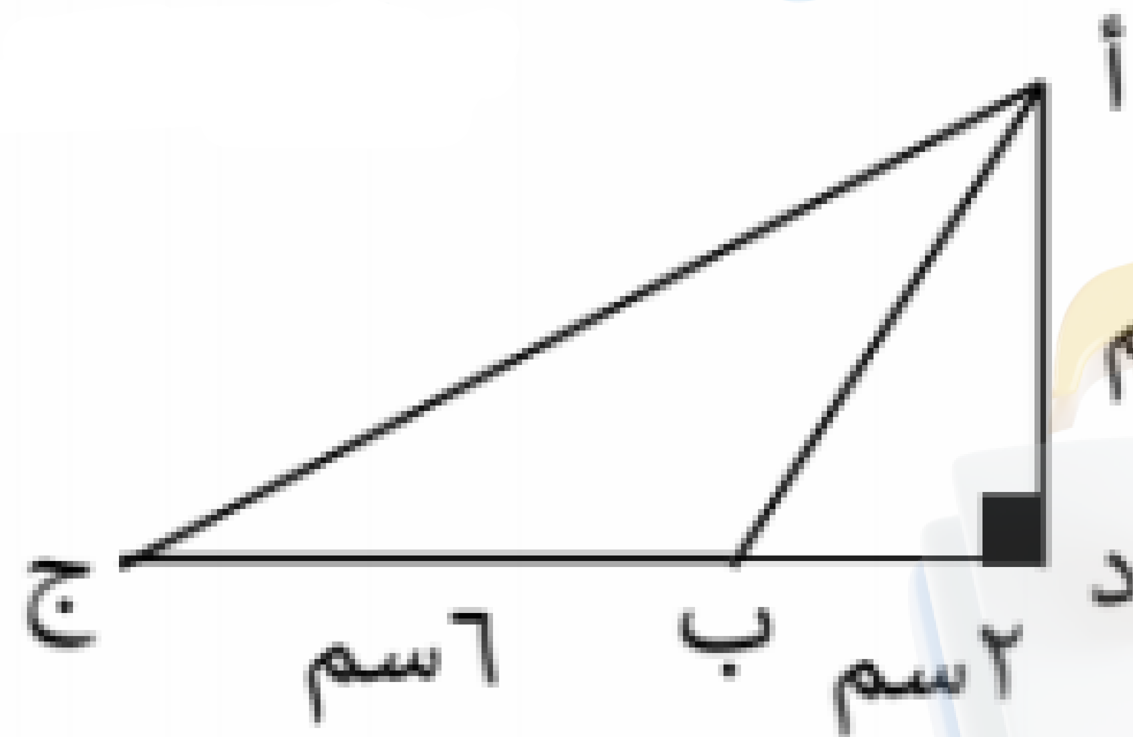
٢- في حالة معلومية مساحة المثلث القائم

٢ x مساحة المثلث = القاعدة x الارتفاع

٣- محيط المثلث = مجموع أطوال اضلاعه

سؤال 1

احسب مساحة المثلث أ ب ج



أ ٤ سم٢

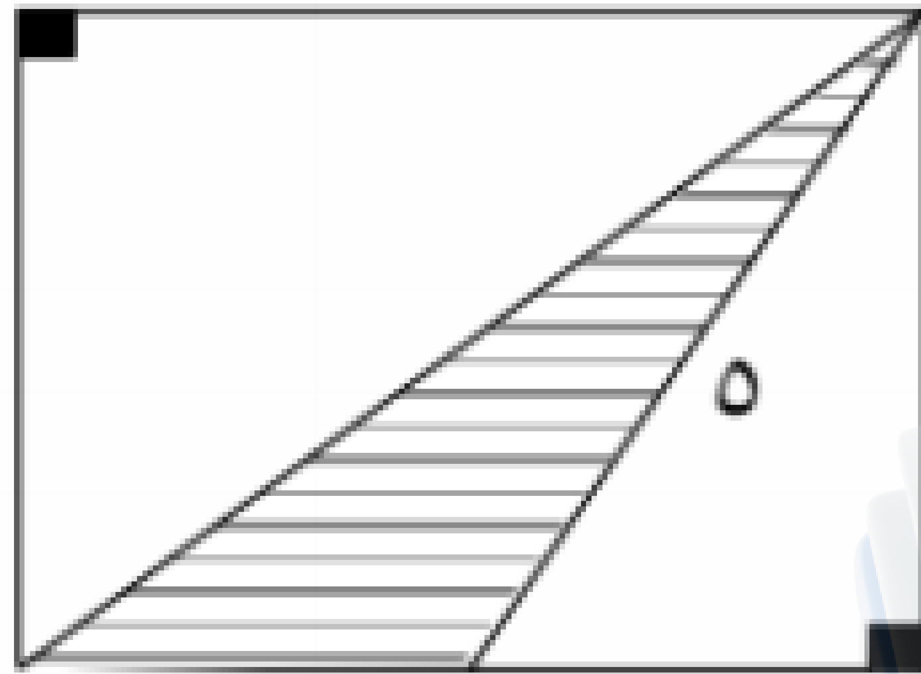
ب ٦ سم٢

ج ١٠ سم٢

د ١٢ سم٢

سؤال 2

أوجد مساحة المظلل



أ ٦

ب ٨

ج ١٢

د ١٨

سؤال 3 أوجد الفرق بين مساحة المثلثين



أ ٤

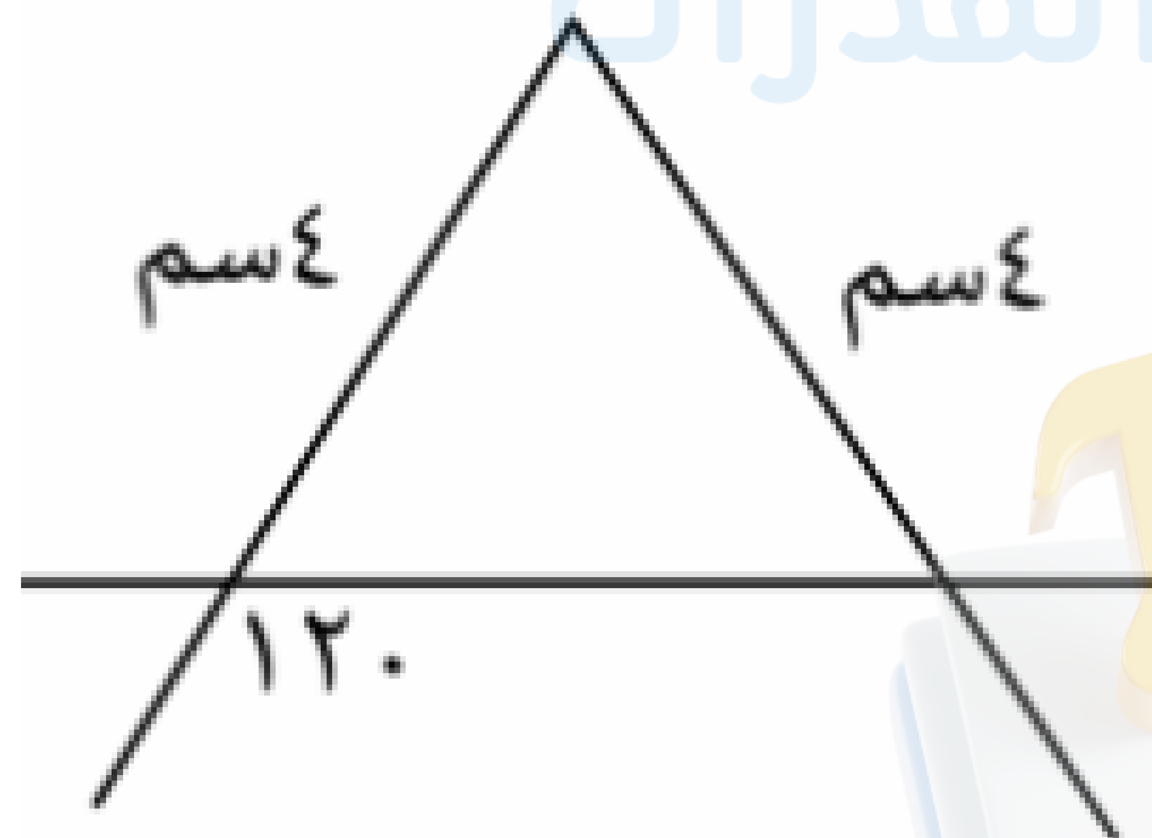
ب ٨

ج ٤√٣

د ١٦√٣

سؤال 4

اوجد مساحة المثلث



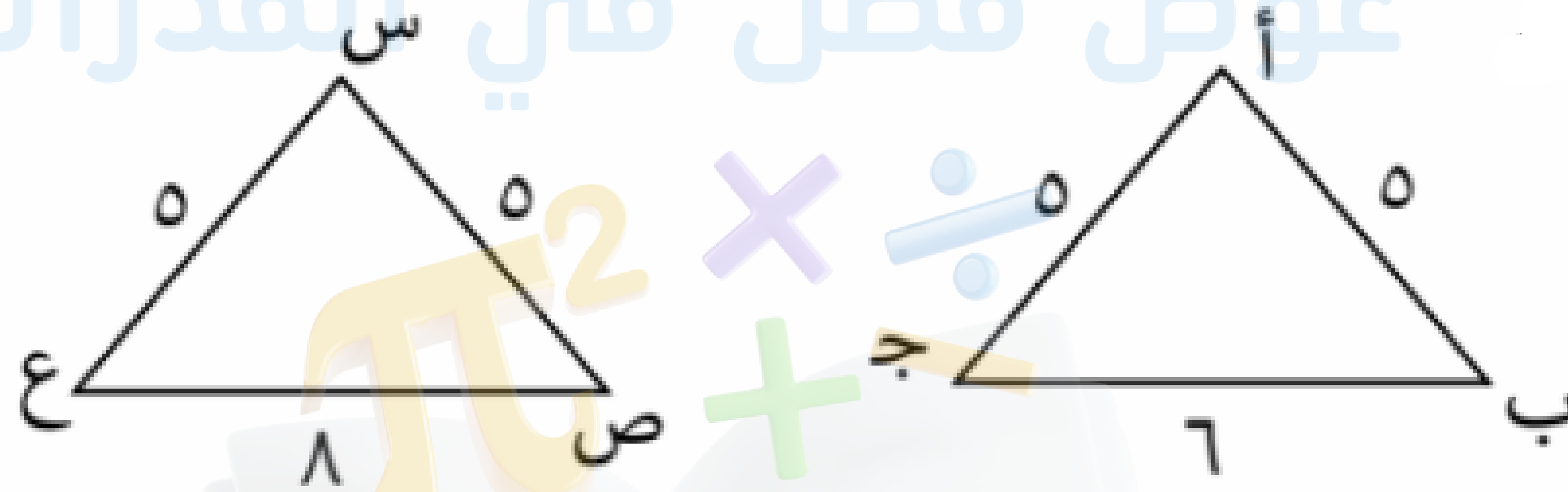
أ) $٢\sqrt{٣}$

ب) $٣\sqrt{٣}$

ج) $٤\sqrt{٣}$

د) ٨

سؤال 5 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث س ص ع

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 6 مثلث مساحتة ٣٦ سم² اذا كان ارتفاعه ٩ سم

قارن بين

-القيمة الأولى ٨ سم

-القيمة الثانية طول القاعدة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7

مجموع قاعدة مثلث وارتفاعه هو ١٤ ومساحته ٢٠ فما حاصل طرح القاعدة من الارتفاع



أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩

سؤال 8

اذا ارتفاع مثلث = ثلاثة أضعاف قاعدته وكانت مساحته ٢٤ فما طول قاعدته



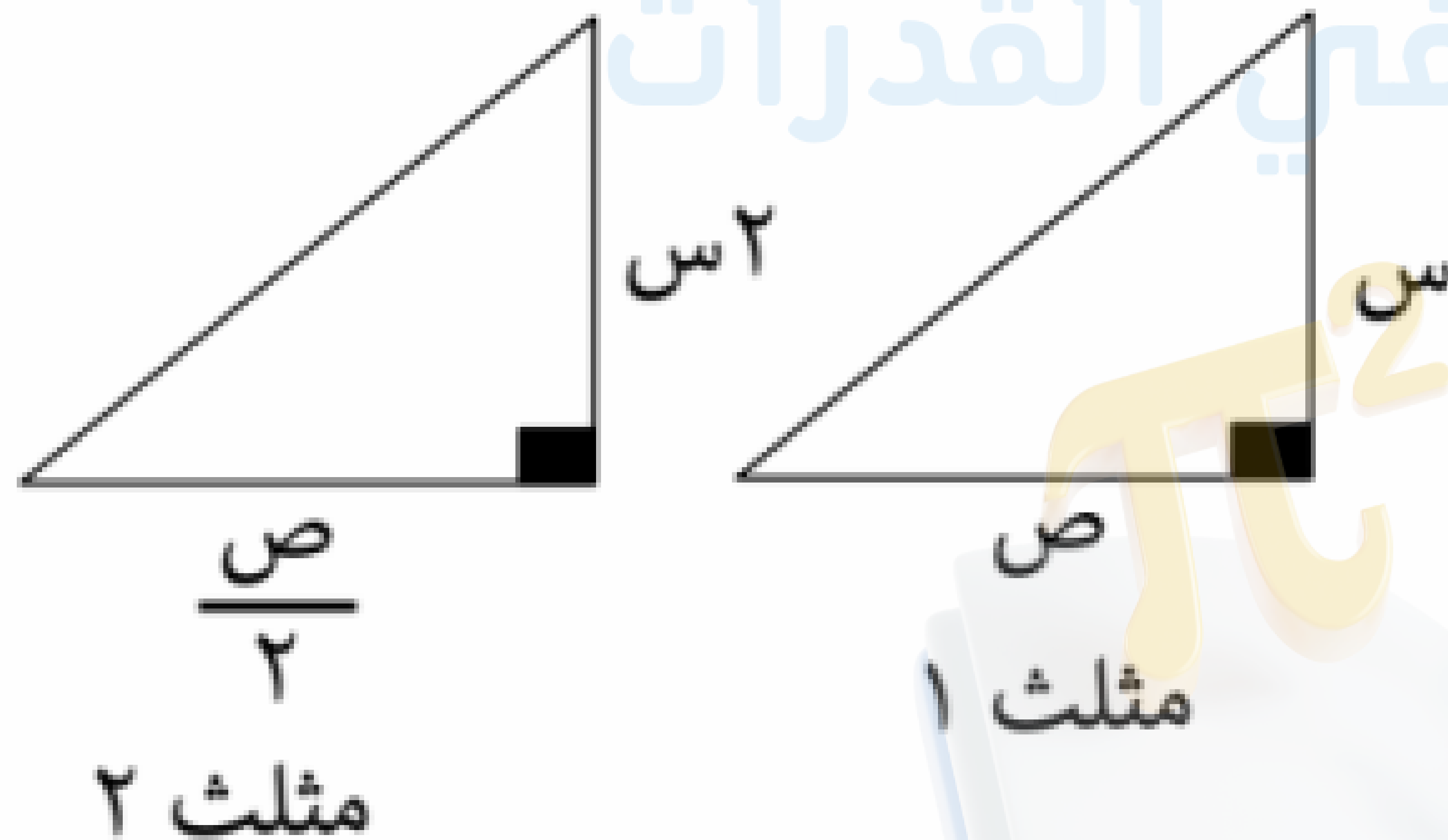
أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ١٢

سؤال 9 قارن بين



القيمة الأولى	القيمةالثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 10 مثلثين لهما نفس المساحة طول قاعدة الأول = ٨ وطول قاعدة الثاني = ٥ قارن بين

القيمة الأولى	القيمةالثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث٢

أ القيمة الأولى أكبر

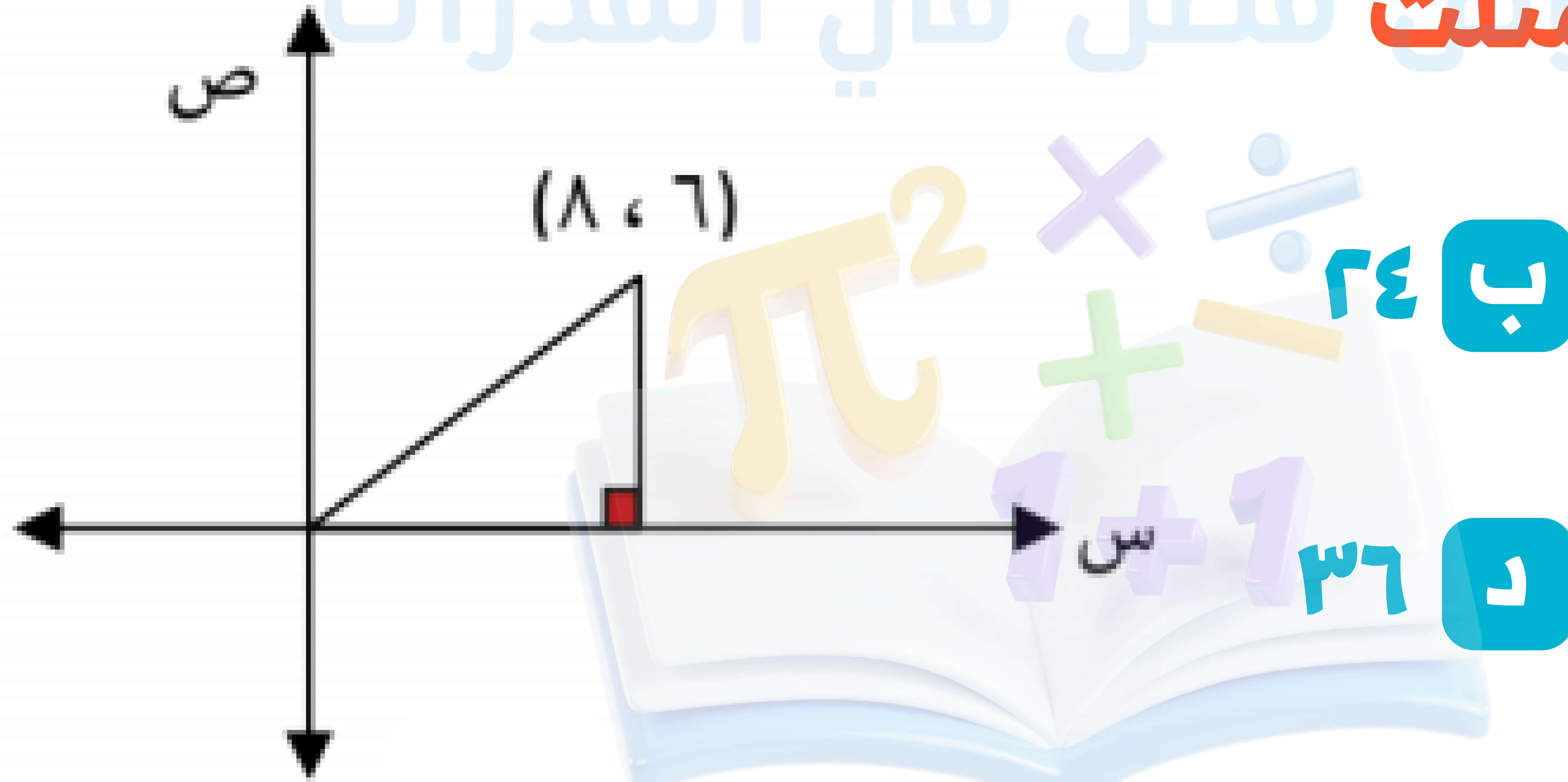
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 11

أوجد مساحة المثلث



أ ١٢

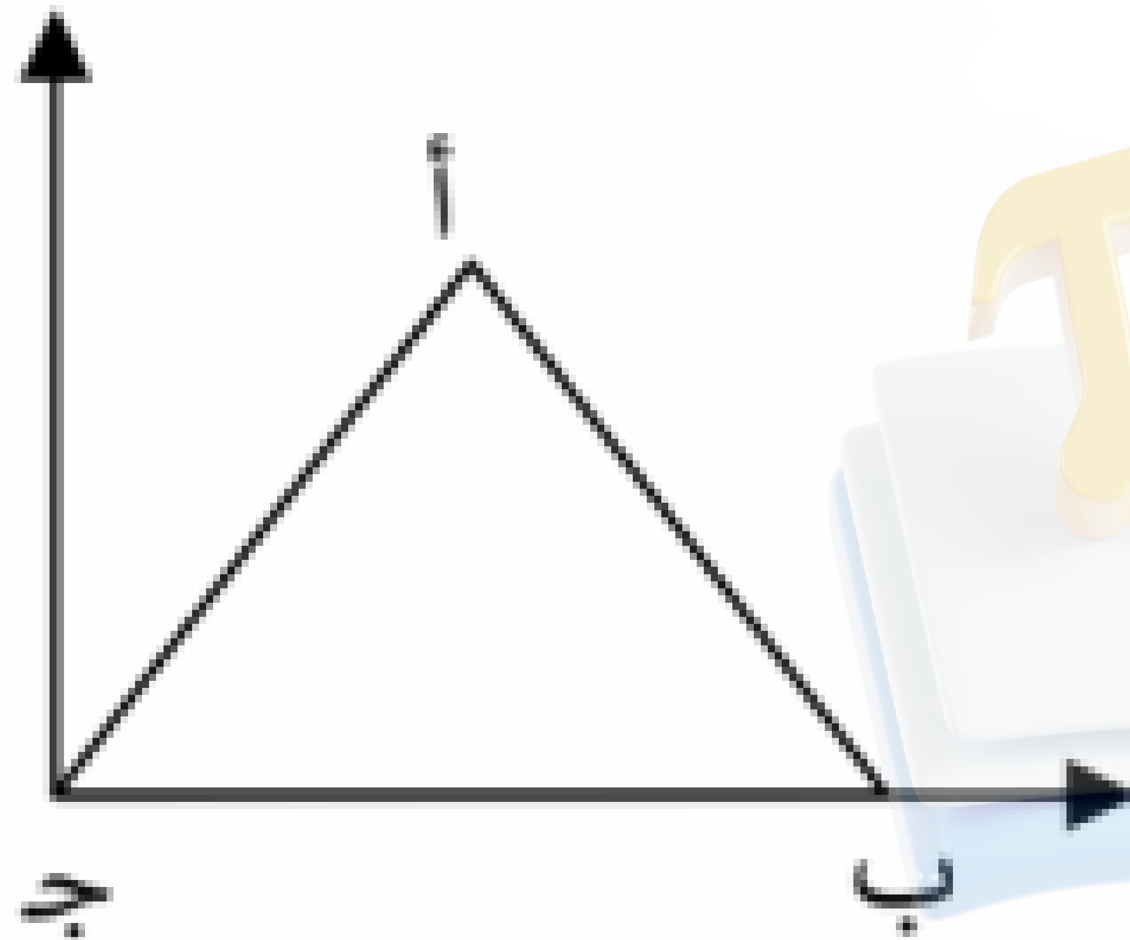
ب ٢٤

ج ٤٨

د ٣٦

سؤال 12

أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ سم ما احداثيات نقطة أ



أ) $(٢، ٢\sqrt{٣})$

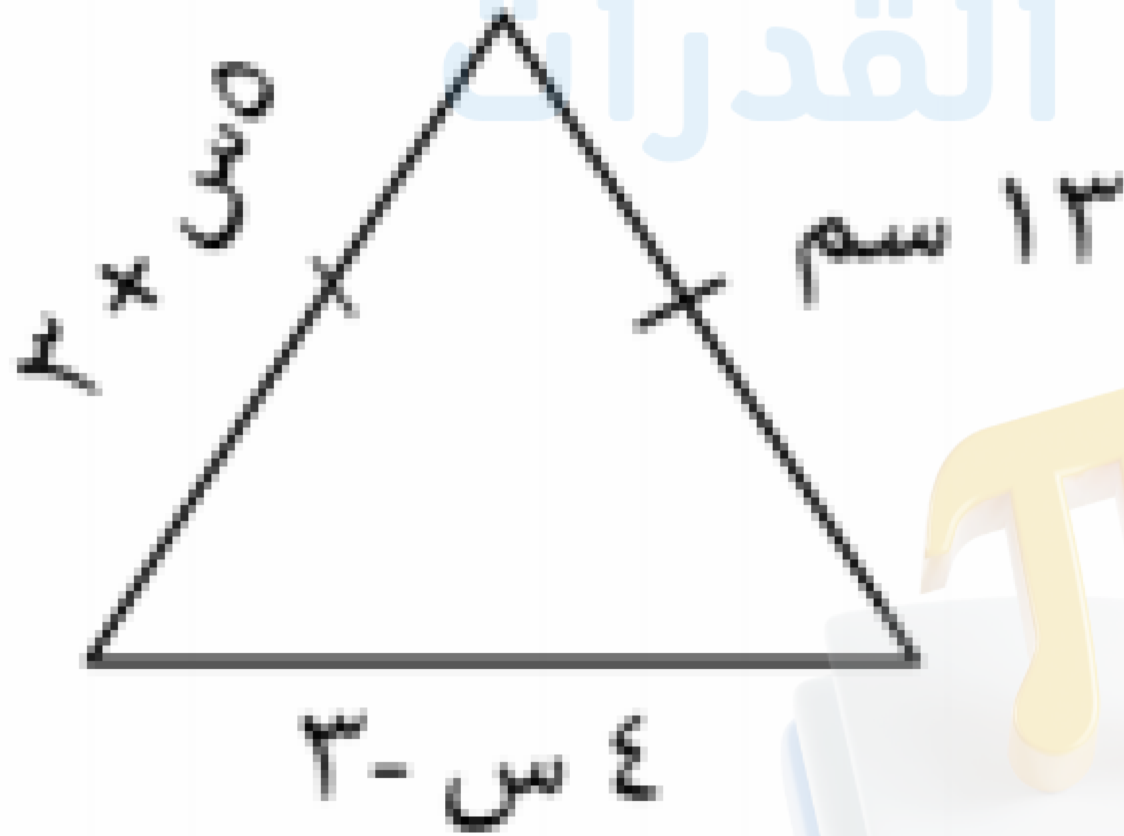
ب) (٢، ٤)

ج) $(٤، \sqrt{٣})$

د) (٢، ٢)

سؤال 13

أوجد محيط المثلث



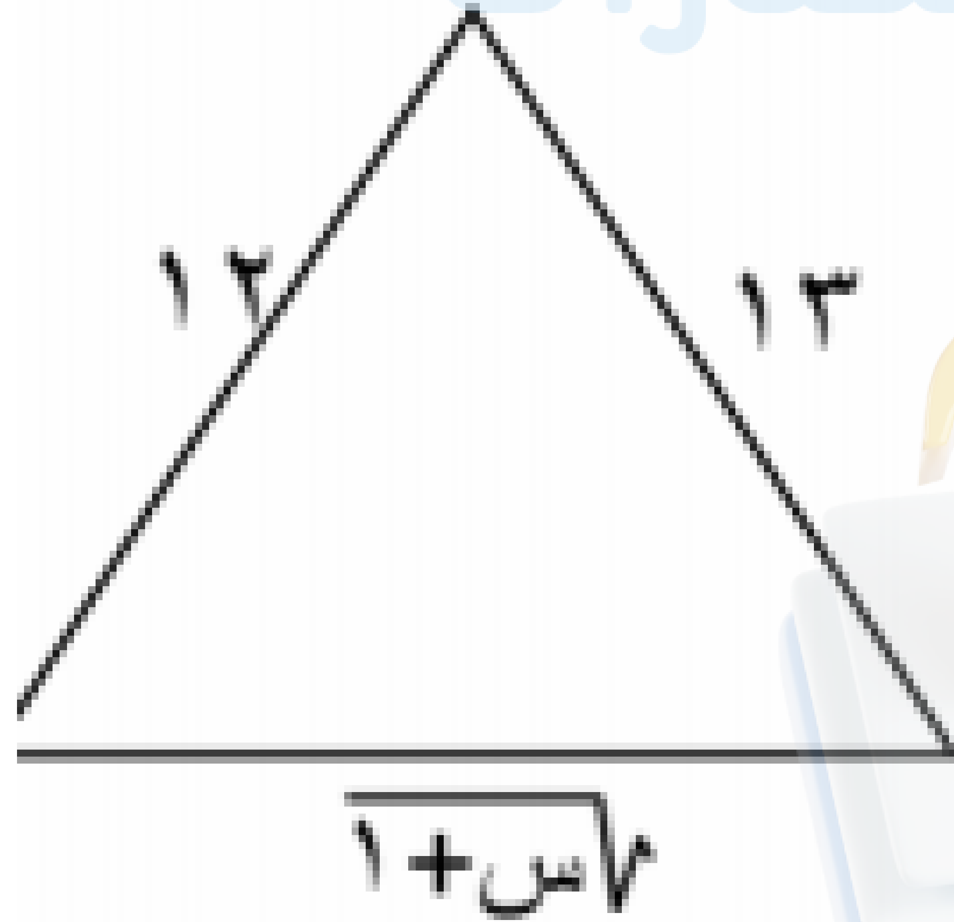
أ ٤٣

ب ٤٤

ج ٣١

د ٤٩

سؤال 14 اذا كان محيط المثلث = ٢٨ قارن بين :



القيمة الأولى	القيمةالثانية
$١ + \frac{س}{٢}$	$\frac{\sqrt{س + ١}}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

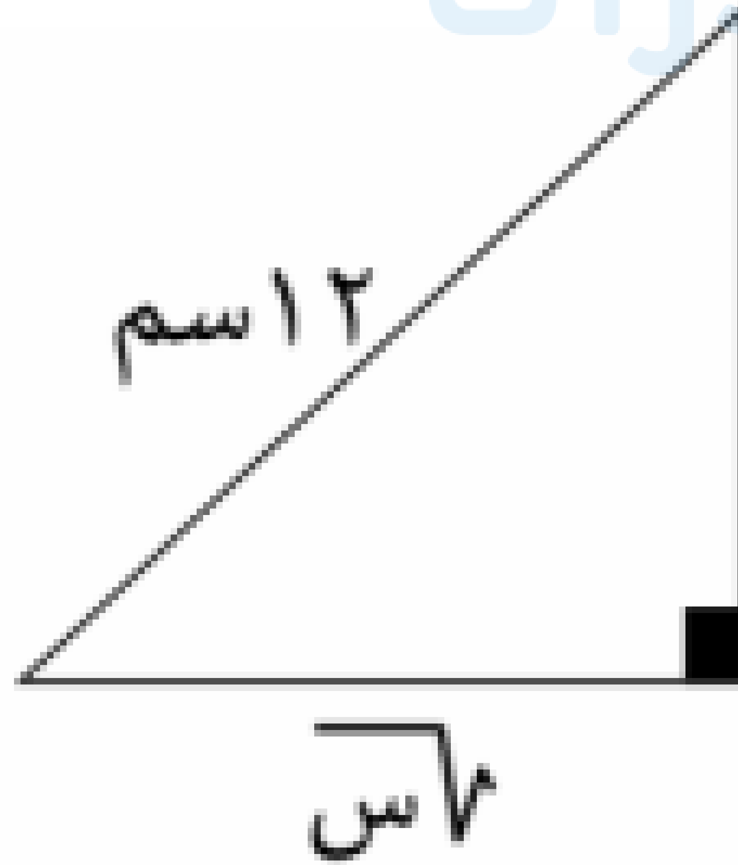
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 15 اذا كان محيط المثلث = ٢٥ سم

قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س x $\frac{١}{٣^{٣}}$	س x $\frac{١}{٣^{٢}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

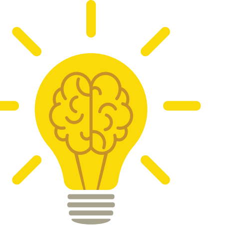
د المعطيات غير كافية

قاعدة ٢ المثلثات المحصورة بين مستقيمين متوازيين

المثلثات التي تقع رؤوسها على أحد مستقيمين متوازيين و قواعدهما على المستقيم الأخر فان



النسبة بين مساحتيهما = النسبة بين طول قواعدهما



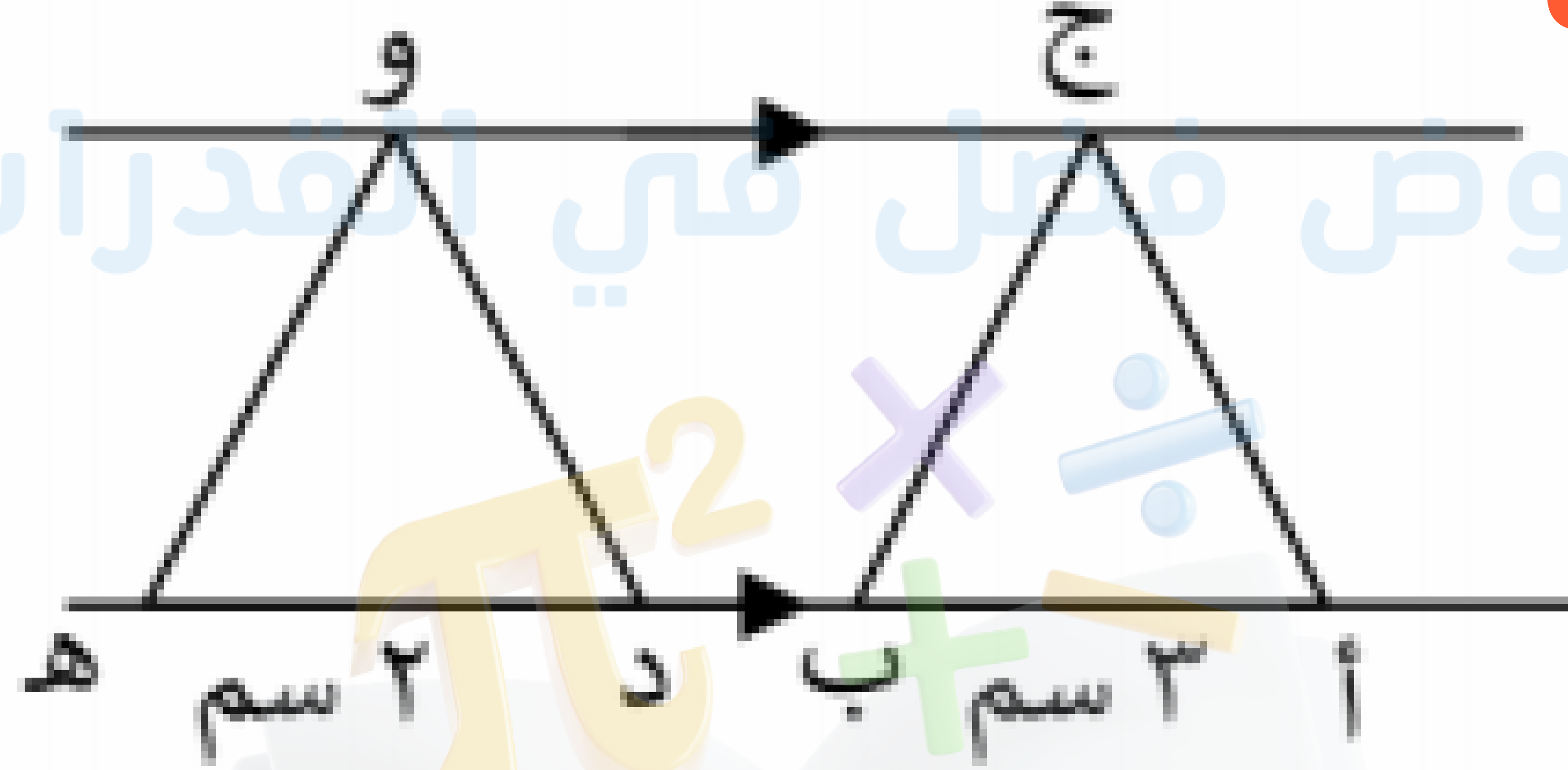
اذا كانت المثلثات مشتركة في رأس واحدة و قواعدهم على مستقيم واحد فان



النسبة بين مساحتيهما = النسبة بين طول قواعدهما

$$\frac{\text{مساحة المثلث الأول}}{\text{مساحة المثلث الثاني}} = \frac{\text{ق١}}{\text{ق٢}}$$

سؤال 16 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث د و هـ

أ القيمة الأولى أكبر

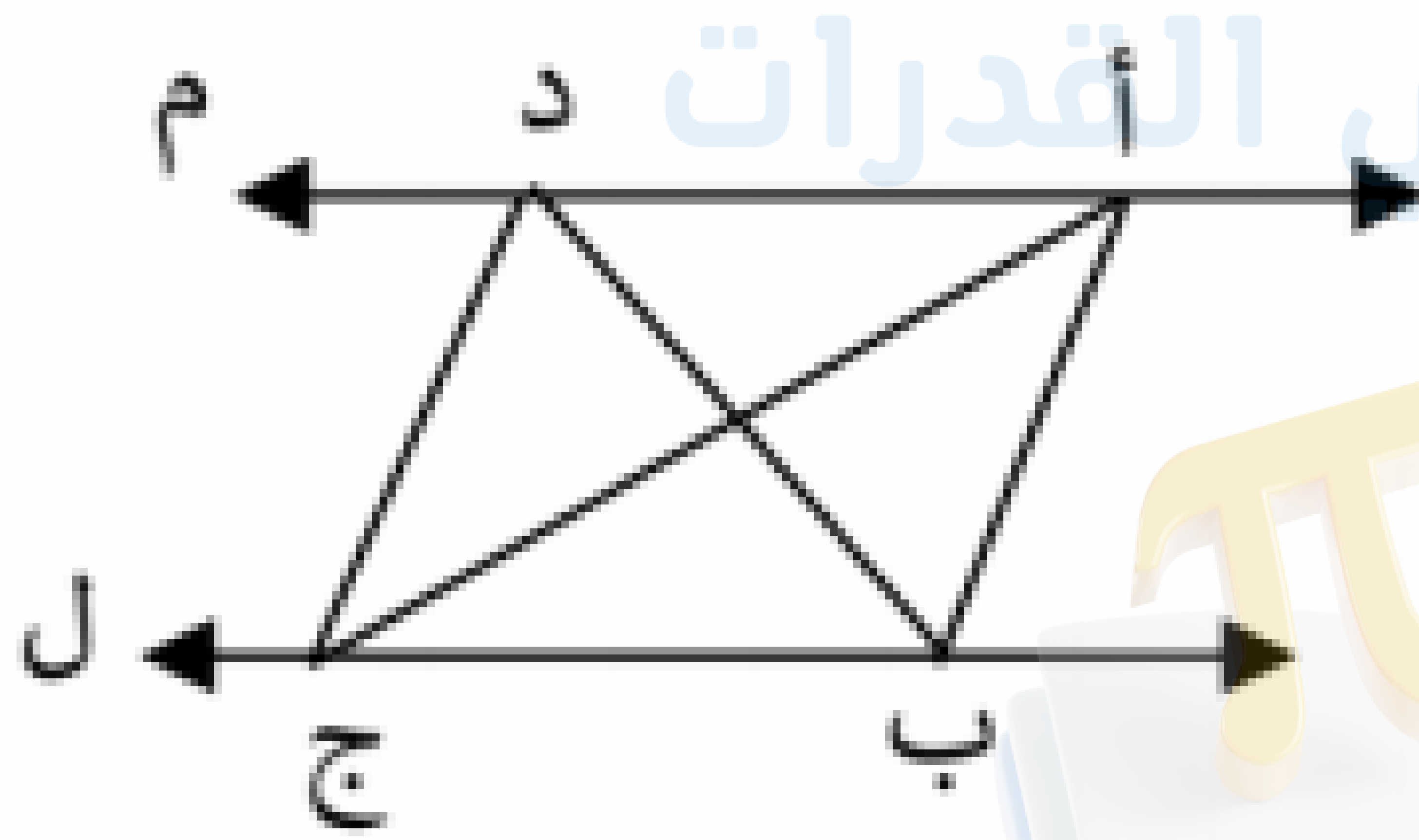
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 17 المستقيمان م ، ل متوازيان

قارن بين



-القيمة الأولى مساحة △ أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة △ د ج ب

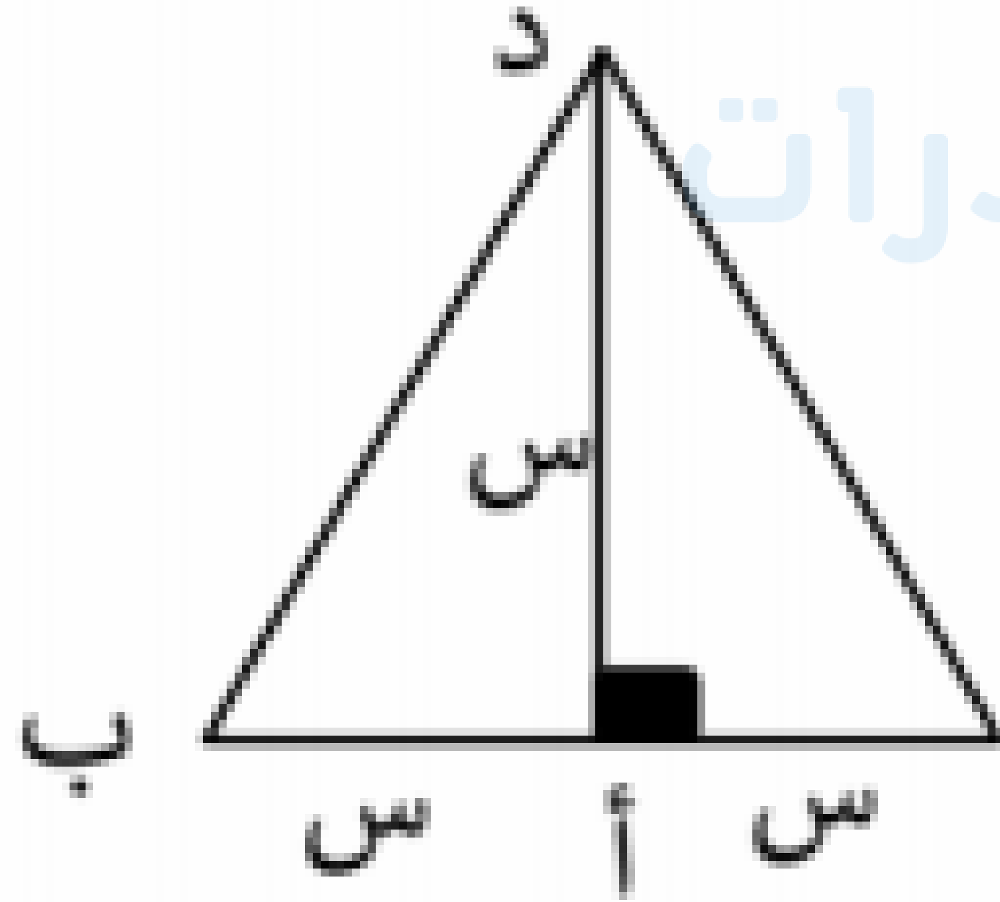
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 18 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة △ د ج ب

-القيمة الثانية مساحة △ د ج أ

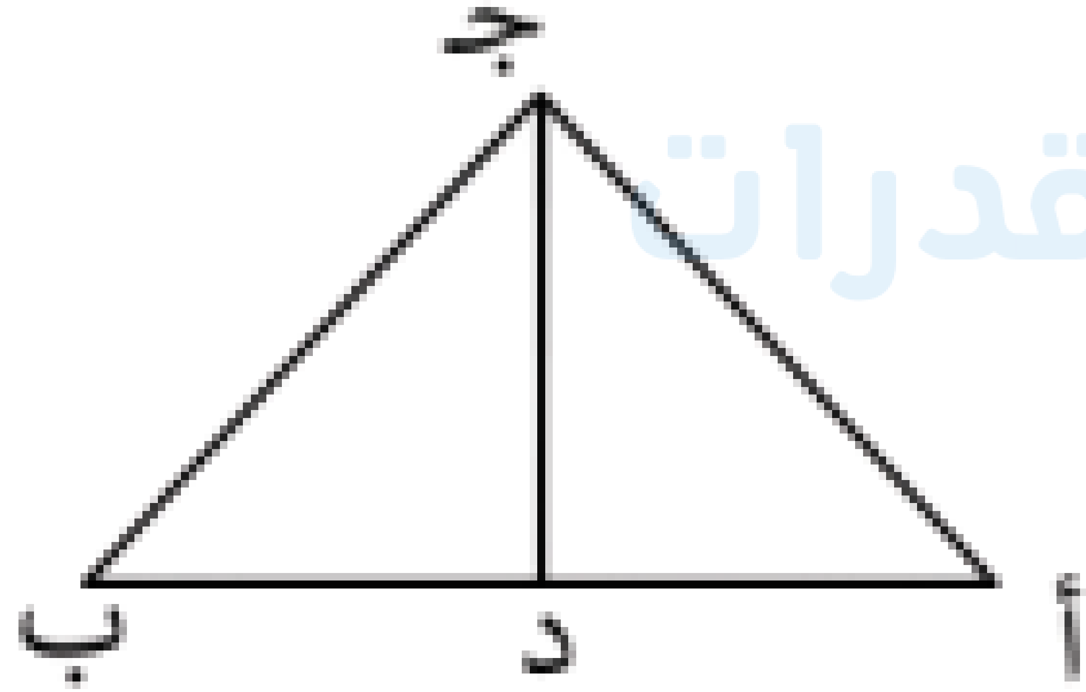
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ د ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث ب د ج

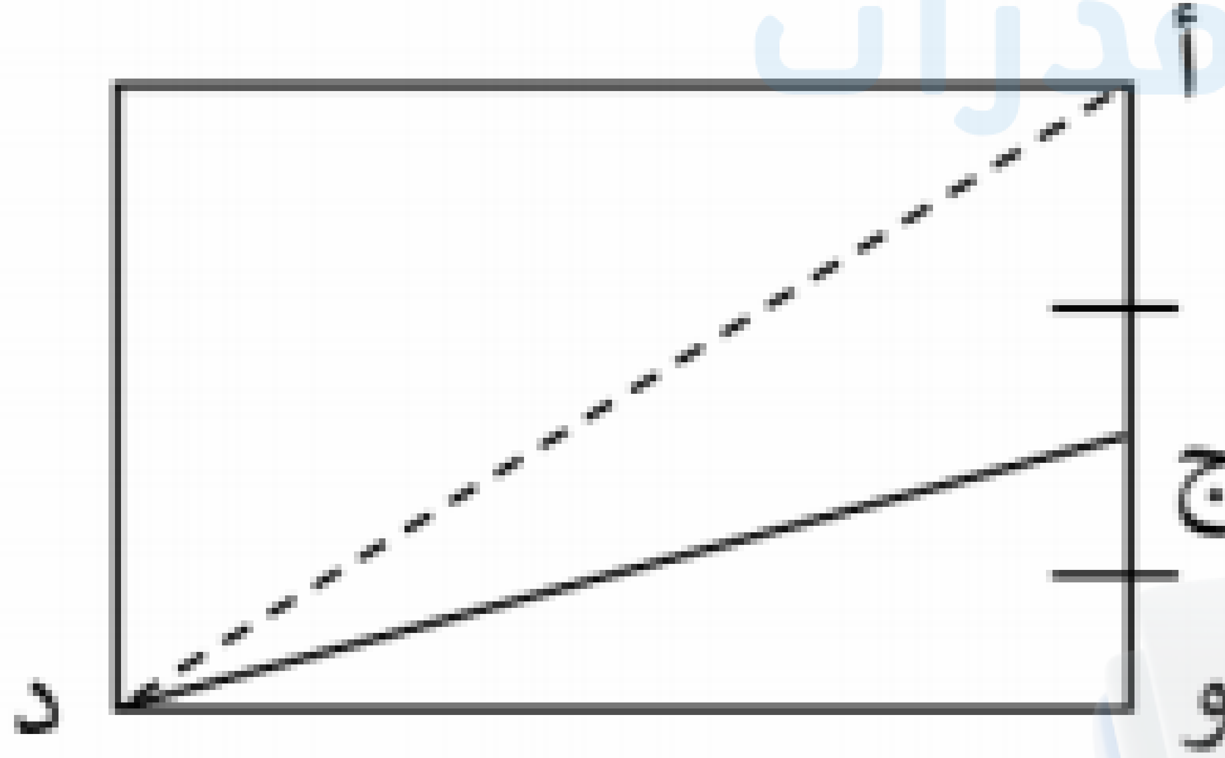
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 20 قارن بين :



القيمة الأولى	القيمةالثانية
مساحة △ أ ج د	مساحة △ ج و د

أ القيمة الأولى أكبر

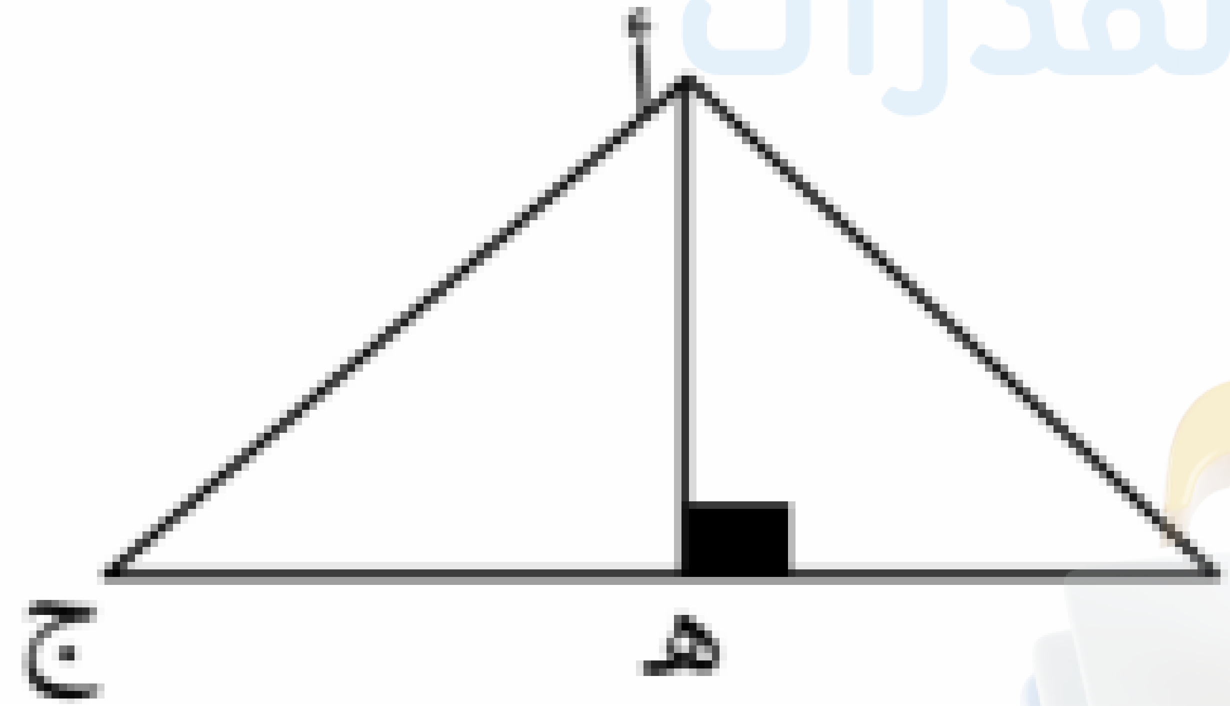
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21 اذا كانت المثلث أ ب هـ = مساحة المثلث أ ج هـ

قارن بين



-القيمة الأولى طول هـ ب

-القيمة الثانية طول هـ ج

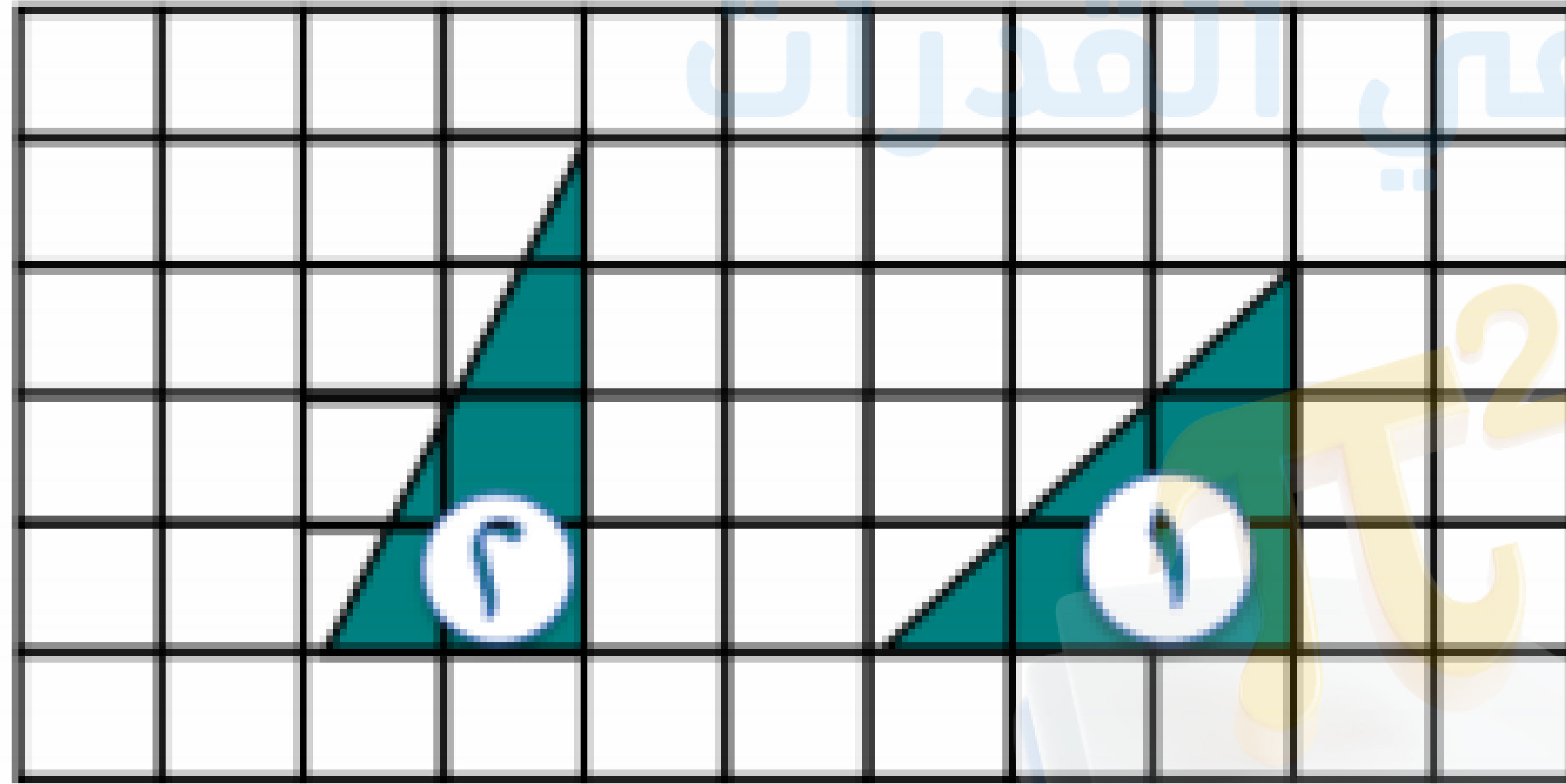
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 22 بالاستعانة بالشكل ، قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث (١)	مساحة المثلث (٢)

أ القيمة الأولى أكبر

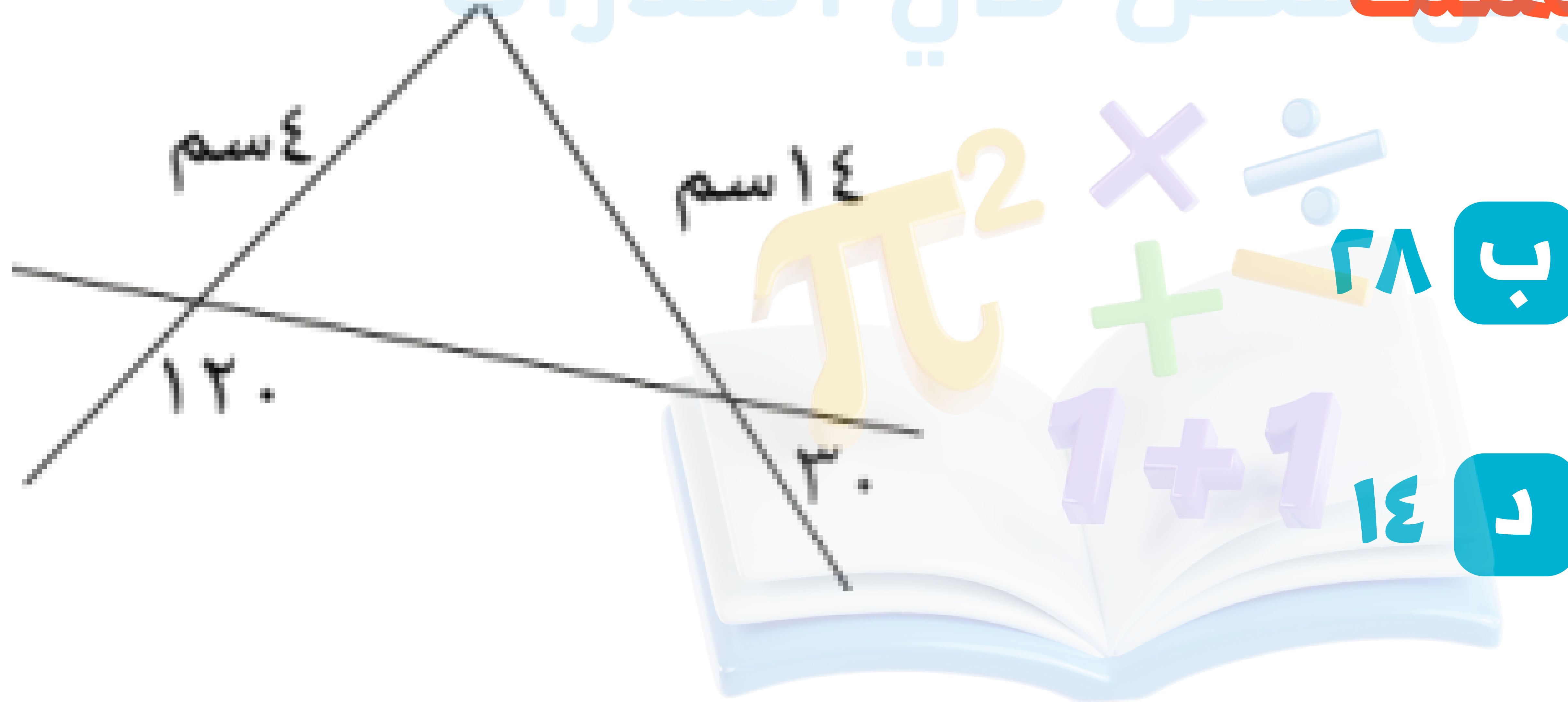
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 23

احسب مساحة المثلث



أ ٥٦

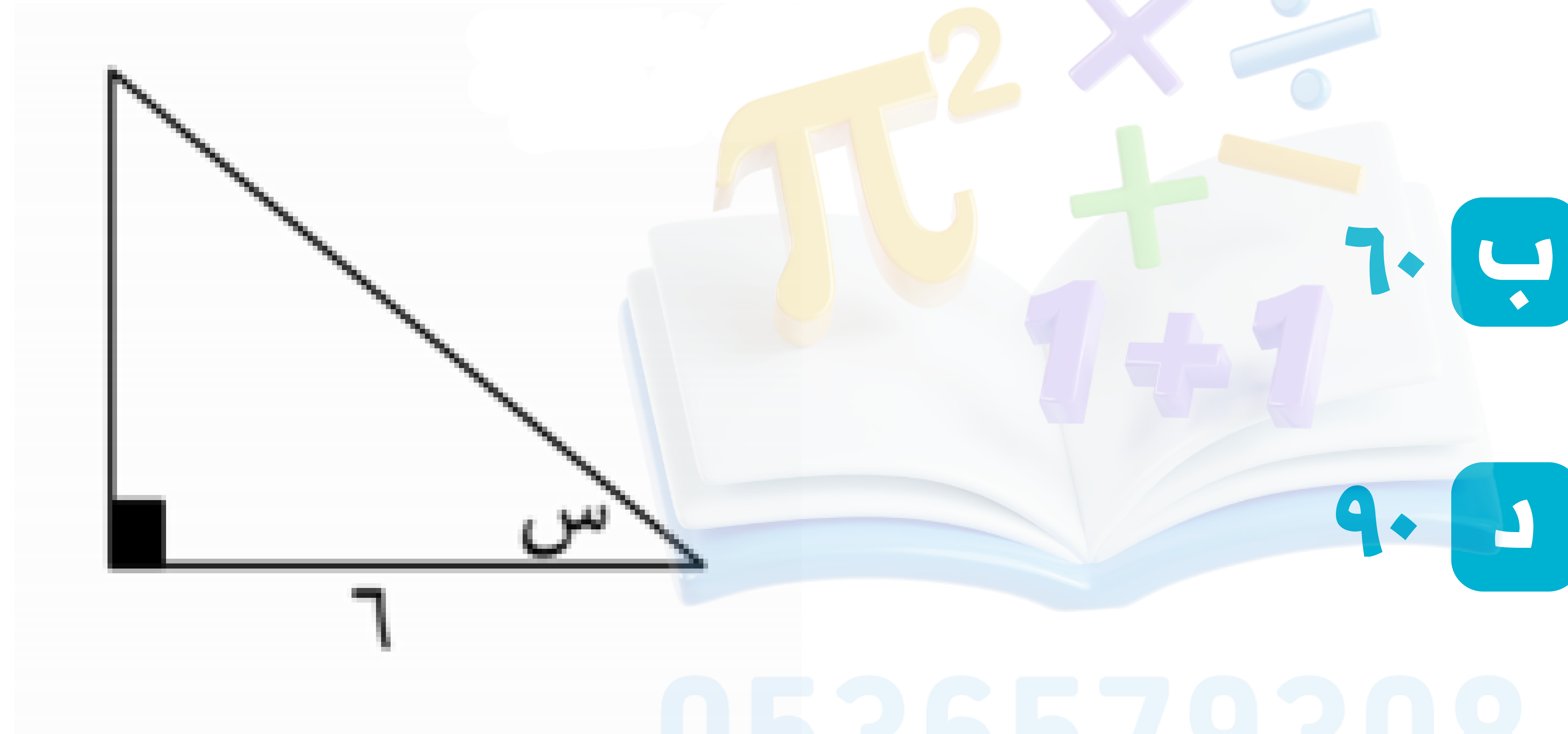
ب ٢٨

ج ١٦

د ١٤

سؤال 24

اذا كانت مساحة المثلث ١٨ سم^2 فان قيمة س



أ ٣٠

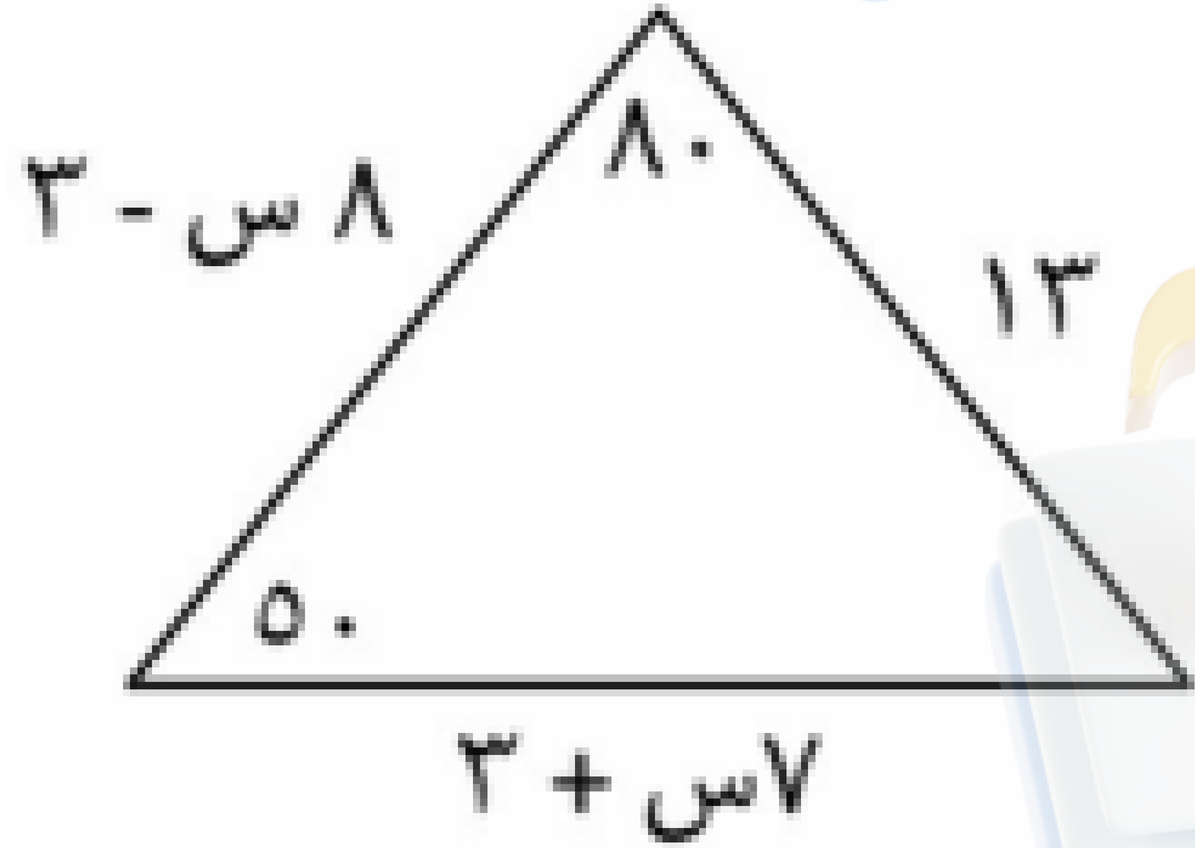
ب ٦٠

ج ٤٥

د ٩٠

سؤال 25

محيط المثلث =



أ ٣٣

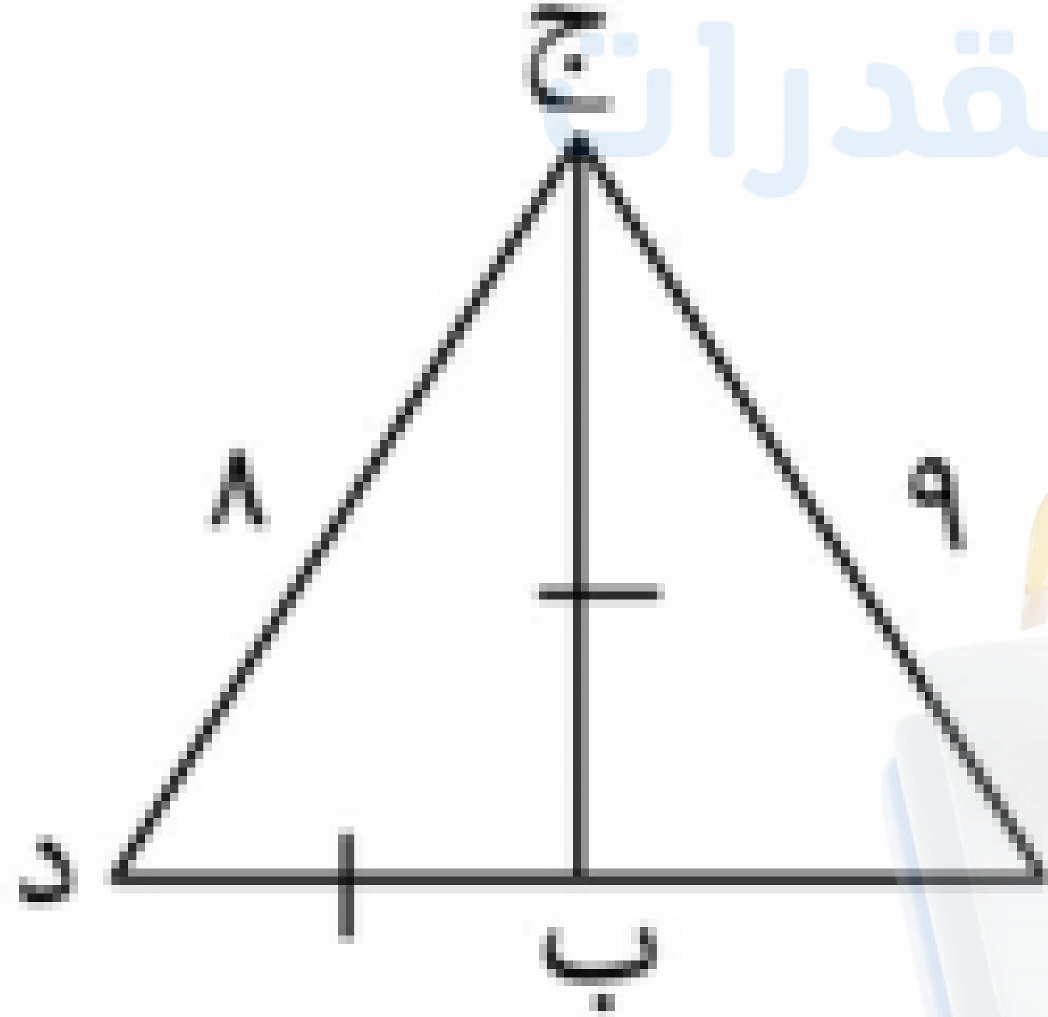
ب ٤٣

ج ٣٩

د ٣٦

سؤال 26 محيط المثلث أ ب ج هو ٢٤

أوجد محيط المثلث أ ج د



أ ٣٢

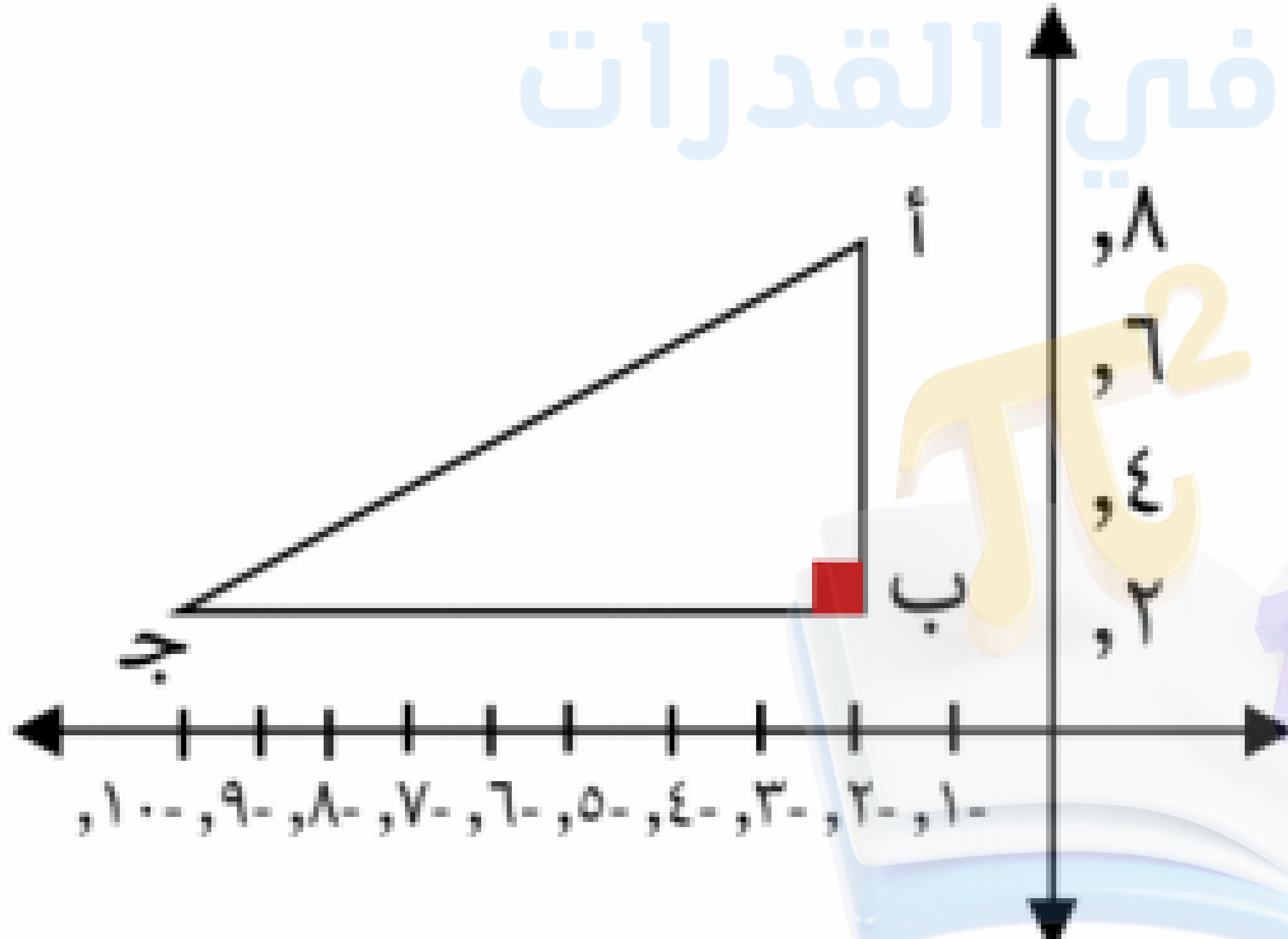
ب ٣٣

ج ١٩

د ٣٥

سؤال 27

أوجد مساحة المثلث أ ب ج



- **أ** ٠,٤٨
- **ب** ٠,٢٤
- **ج** ٠,٩٦
- **د** ٠,١٢

سؤال 28

أوجد مساحة المثلث أ ب ج



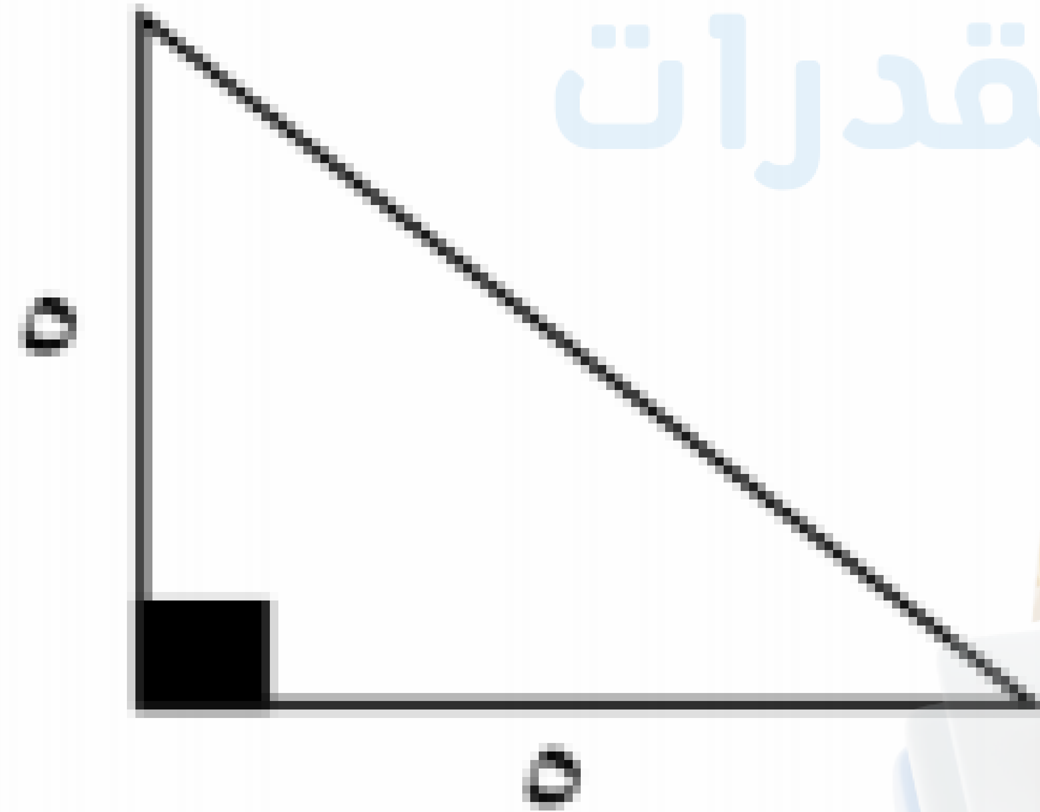
أ ١٦

ب ١٦$\sqrt{٣}$

ج ٨

د ٨$\sqrt{٣}$

سؤال 29 قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط المثلث	مساحة المثلث

أ القيمة الأولى أكبر

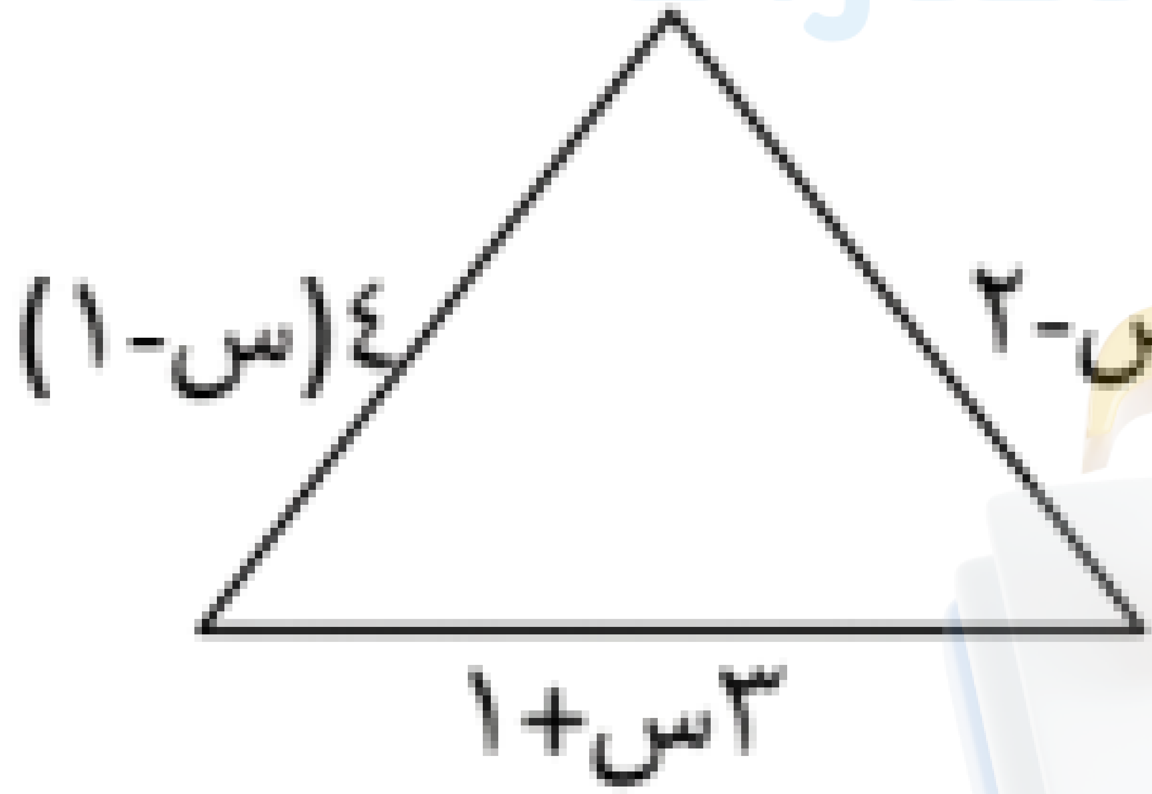
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 30 اذا كان محيط المثلث = ٢٧

ما قيمة س ؟



أ ٤

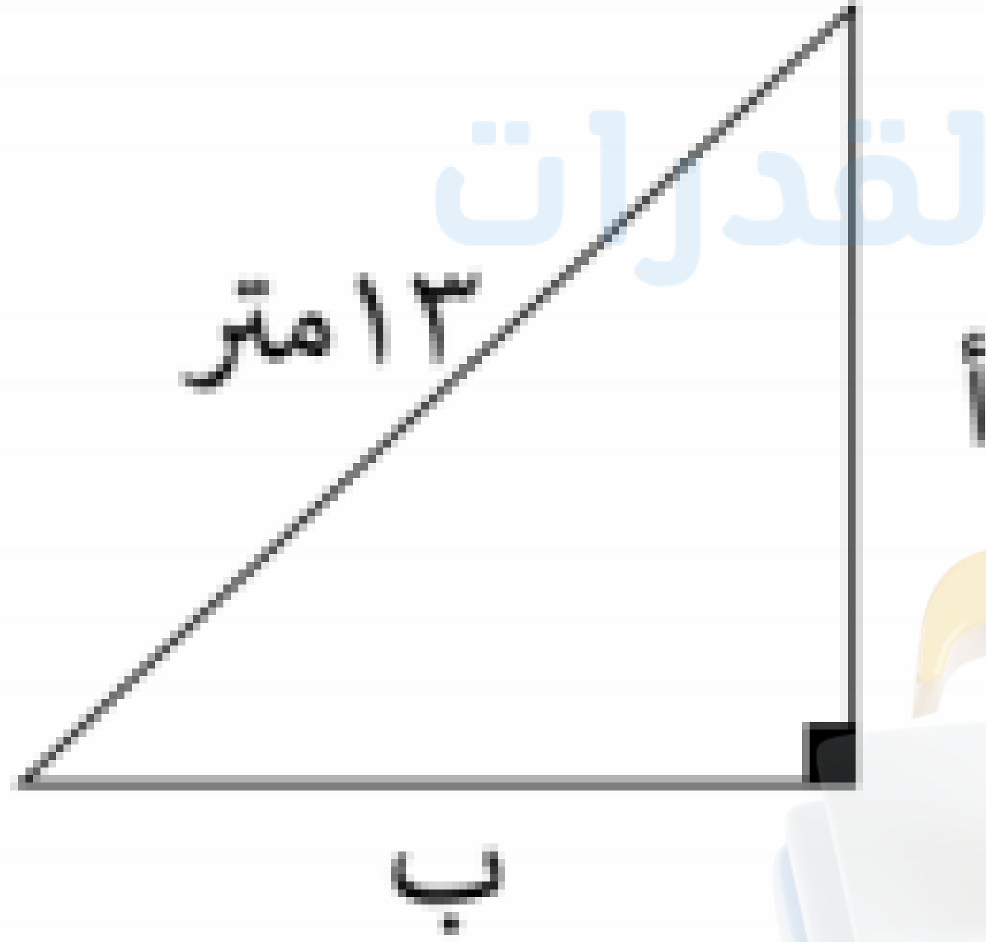
ب ٥

ج ٦

د ٨

سؤال 31 اذا كان أ + ب= ١٧ م

أوجد مساحة المثلث بالمتر المربع



أ ٥

ب ١٢

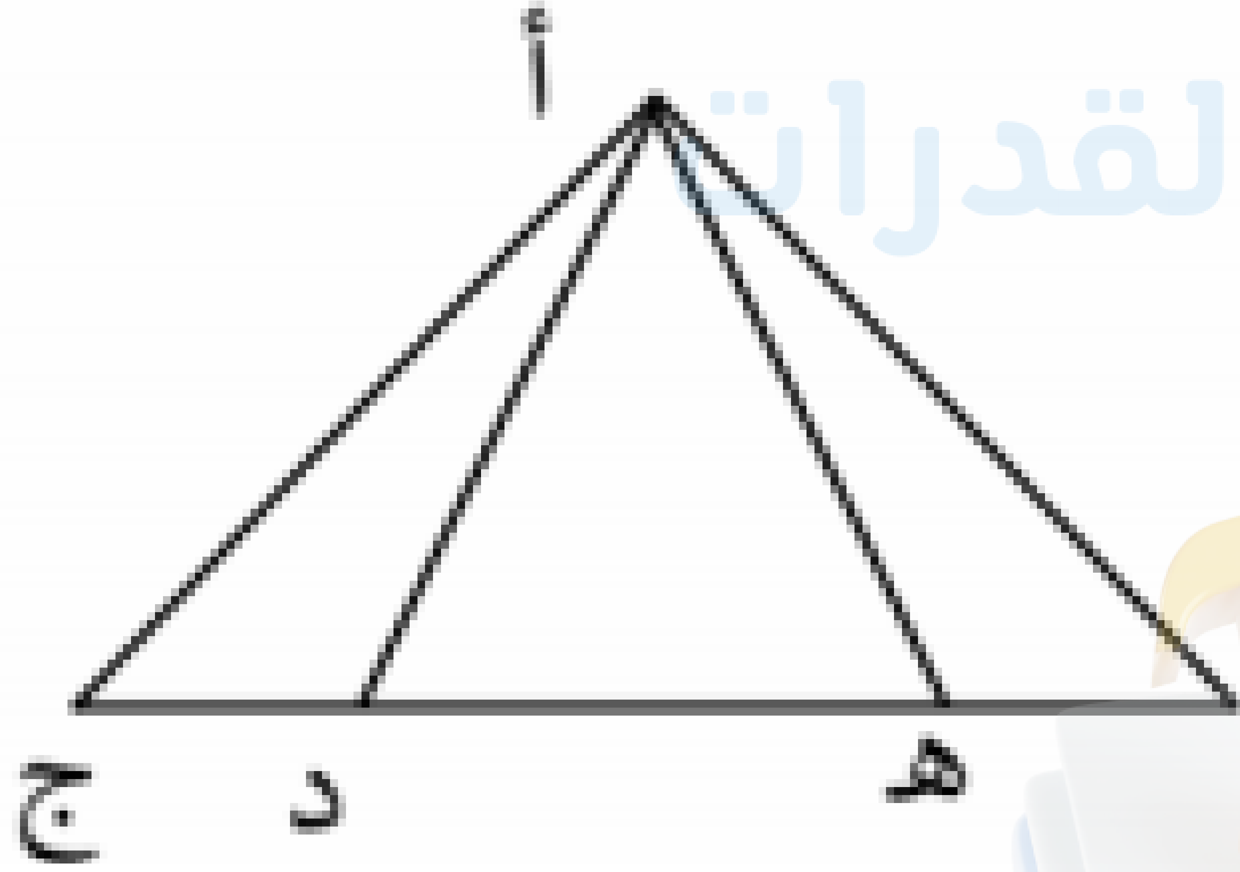
ج ٣٠

د ١٨

سؤال 32

ب هـ = د ج = $\frac{1}{2}$ هـ د

قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب هـ

+مساحة المثلث أ د ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث أ هـ د

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية